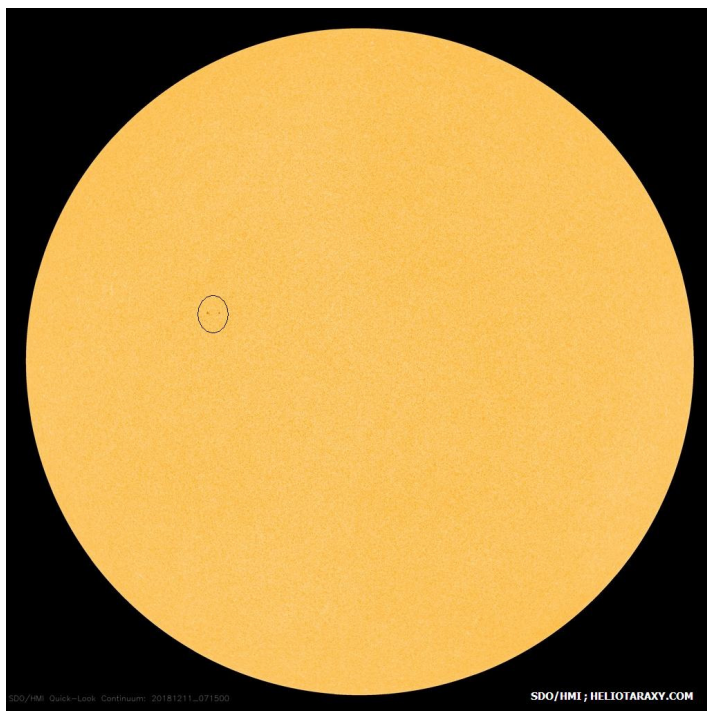


11 декември 2018г/10ч45мин: *Нова група петна в северното полукълбо на Слънцето. Слаба геомагнитна активност*

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през последното денонощие беше много ниска. Средното ниво на слънчевия рентгенов поток през последните часове е около A1.5. Не са наблюдавани изхвърляния на коронана маса (СМЕ) по посока на Земята.

На слънчевия диск тази сутрин се вижда нова група петна. Тя е на север от слънчевия екватор и засега не проявява забележима активност. Няма потенциални източници за изригвания от средния мощностен клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни (СЕЧ) ерупции.



Слънчевият диск на 11 декември 2018г (SDO)

Боулдърското число е 0 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 10 (по данни от 2 наблюдения). Волфовото число е 11-12 (по наша оценка). Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 70.

Днес, утре и на 13 декември слънчевата активност ще бъде много ниска. Вероятността за изригвания от средния клас M, за големи изригвания от клас X, както и за протонни СЕЧ ерупции е около и под 1% за всеки един от трите дни (11, 12 и 13 декември). Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 13 декември ще бъде около 68-70.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под влияние на слънчева коронална дупка с отрицателна магнитна полярност и свързан с нея CNHSS-ефект, през последните 24 часа скоростта на слънчевия вятър остана доста висока и беше в диапазона 550–650 км/с с тенденция към спадане. В момента скоростта на слънчевия вятър е приблизително 550 км/с. Колебанията на вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) бяха в диапазона между $-4nT$ и $+4nT$. В момента B_z е приблизително равна на $-1.5nT$.

Днес и утре скоростта на слънчевия вятър в околностите на Земята ще спада. Поради това се очаква, че геомагнитната обстановка ще бъде спокойна през двата дни. По късно утре и на 13 декември скоростта на слънчевия вятър се очаква слабо да нарастне под влияние на малка слънчева коронална дупка с отрицателна магнитна полярност. Ето защо на 13 декември ще има условия за местни геомагнитни смущения ($K=4$) над отделни райони на Земята.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната обстановка беше между спокойна и смутена. Местни геомагнитни смущения ($K=4$) имаше над отделни райони на Земята. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна. (ДОПЪЛНИТЕЛНА БЕЛЕЖКА: През по-предната нощ на 09 срещу 10 декември е регистрирано планетарно геомагнитно смущение ($K_p=4$) в интервала 23ч–02ч българско време.)

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Днес геомагнитната обстановка ще е предимно спокойна, а утре и на 13 декември тя ще е между спокойна и смутена. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини ($K=4$) за днес е 10% , за утре е 15%, а за 13 декември тя е 20%. Вероятността за слаба геомагнитна буря ($K=5$) на средни ширини е около и под 1% за днес и по 5% за утре и за 13 декември .

В рамките на 3-дневната прогноза (11 – 13 декември) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10MeV$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близък до обичайния фон. Вероятността за протонна слънчева (СЕЧ) ерупция и оттам за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOTA@AXU.COM – ЦССЗМ Ст.Загора
2018-12-11/10ч45мин (UT = 08h45min)